

Alarmgeber Leckagemelder



- Produktübersicht
- Anwendung



Verfahrenstechnik

Alarmgeber **SVT AM**

Der Vollmetall-Alarmgeber

Bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien findet der Vollmetall-Alarmgeber SVT AM seinen Einsatz. Die Metallmembrane besteht aus hochwertigen Metallen wie Edelstahl 1.4310, Hastelloy C276, Tantal, Silber und weiteren Materialien – je nach Erfordernis der Anwendung. So wird eine hohe chemische Beständigkeit erreicht und Einsatztemperaturen von -30°C bis $+370^{\circ}\text{C}$ realisiert.

Dichtungsmaterialien wie Klingsil C4400, PTFE oder Garlock Gylon Blau werden je nach Anforderung mit dem entsprechenden Material der Metallmembrane kombiniert und mit einem teflonummantelten Kabel oder einem Hochtemperaturkabel konfektioniert – so ist der SVT AM jeder Aufgabe gewachsen.



Verfügbare Nennweiten und Mindest-Ansprechdrücke von Berstscheibe bzw. Sicherheitsventil:

Nennweite DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Dicke in mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Druck in bar(ü)	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Alarmgeber **SVT AM-L**

Der Niederdruck-Alarmgeber

Bei Anwendungen mit sehr niedrigen Ansprechdrücken kommt der Alarmgeber SVT AM-L zum Einsatz. Bereits ab kleinsten Differenzdrücken zeigt er das Öffnen einer Berstscheibe bzw. eines Sicherheitsventils zuverlässig an.

Typischerweise wird der SVT AM-L bei der Überwachung und Absicherung von Lagertanks und Vakuum-Reaktoren in großen Nennweiten eingesetzt. Um einen negativen Einfluss auf den Berstdruck der vorgeschalteten Berstscheibe durch den Alarmgeber zu vermeiden, spricht dieser bereits ab 10 mbar Differenzdruck an.

Durch die breite Auswahl an Dichtungsmaterialien sowie die Verwendung einer PTFE-Membrane in Kombination mit dem Edelstahl-Leitersegment ist auch der SVT AM-L im Temperaturbereich von -30°C bis $+220^{\circ}\text{C}$ einsetzbar. Er kann, wie alle STRIKO-Alarmgeber, auch nachträglich in eine Flanschverbindung anstelle der Dichtung verbaut werden, auch in Kombination mit Sicherheitsventilen und Berstscheiben anderer Hersteller.



Verfügbare Nennweiten und Mindest-Ansprechdrücke von Berstscheibe bzw. Sicherheitsventil:

Nennweite DN	80	100	150	200	250	300
Dicke in mm	6	6	6	6	6	6
Druck in mbar(ü)	10	10	10	10	10	10

Technische Daten

Einsatztemperaturen:	-30°C bis + 220°C (SVT AM bis + 370°C)
max. Stromstärke:	50 mA
max. Widerstand vor Öffnen:	20 Ohm
Versorgungsspannung:	beliebig, max. Stromstärke (50 mA) beachten

Hinweis zu ATEX:

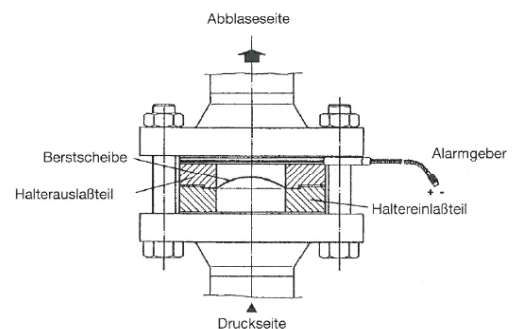
Laut Bescheid 3.42-10333/98-El der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 01.07.1998 stellt der Alarmgeber im Sinne der Zündschutzart Eigensicherheit „i“ ein so genanntes einfaches elektrisches Betriebsmittel dar und wird in Abschnitt 5.4 aus EN 50020 ausführlich behandelt. Einfache elektrische Betriebsmittel müssen, wenn sie die Anforderungen aus EN 50020 und Abschnitt 6.1.3.1.3 aus DIN VDE 0165/1991-02 „Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“ erfüllen, nicht zertifiziert werden. Alle Alarmgeber von STRIKO erfüllen diese Anforderungen.

Funktion

Durch das Ansprechen des Alarmgebers wird der Ruhestromkreis und damit das Arbeitsstromsignal unterbrochen, welches z.B. in der Messwarte einen akustischen oder optischen Alarm auslöst oder sonstige MSR-Maßnahmen einleitet. Nachdem die Berstscheibe oder das Sicherheitsventil geöffnet hat, wird der Alarmgeber zusammen mit der Berstscheibe ausgewechselt und das System ist erneut funktionsbereit.

Einbau

Die Alarmgeber und Leckagemelder von STRIKO werden auf der Abblaseseite der Berstscheibe zwischen Halterauslassteil und Flansch eingebaut. Sie sind auch zur Überwachung von Sicherheitsventilen an deren Austrittsseite einsetzbar. Außerdem können sie mit Berstscheiben anderer Hersteller kombiniert werden, da sie eigenständige Bauteile darstellen. Alternativ besteht die Möglichkeit, Berstscheiben mit integrierter Bruchüberwachung zu verwenden – sprechen Sie unsere Spezialisten einfach darauf an.



Vorteile

Der Einsatz von STRIKO-Alarmgebern bietet folgende Vorteile:

- kombinierbar mit Metall- und Graphitberstscheiben aller Hersteller
- auch einsetzbar mit flachen Berstscheiben, die ohne Halter direkt zwischen Flansche montiert werden
- durch die geringe Bauhöhe (5-6 mm) ist auch ein nachträglicher Einbau möglich
- die Alarmgeber sind eigenständige Bauteile und damit unabhängig von Berstscheibe / Sicherheitsventil
- einfache Montage und Wartungsfreiheit
- schnelles Erkennen einer Störung
- Nennweiten DN 25 bis DN 600 lieferbar
- Einsatz auch bei hohen Temperaturen und in aggressiver Atmosphäre
- einbaufertige Lieferung mit Dichtungen und Anschlusskabel, auch ab Lager



Verfahrenstechnik

STRIKO Verfahrenstechnik
W. Strikfeldt & Koch GmbH
Fritz-Kotz-Str. 14
D-51674 Wiehl-Bomig

Telefon: +49 (0) 2261 9855-0
Telefax: +49 (0) 2261 7 24 88
E-Mail: info@striko.de
Internet: www.striko.de